

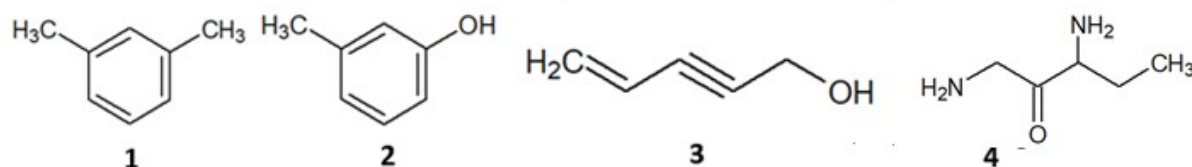
QCM 1 : A propos des combinaisons suivantes, indiquez la ou les proposition(s) exacte(s) :

- A) $n=3$; $l=0$; $m=0$; $s=+1/2$
- B) $n=2$; $l=2$; $m=1$; $s=-1/2$
- C) $n=4$; $l=1$; $m=-2$; $s=-1/2$
- D) $n=4$; $l=2$; $m=0$; $s=+1/2$
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 2 : A propos de la molécule $O=C-F_2$, indiquez la (les) proposition(s) exacte(s) :

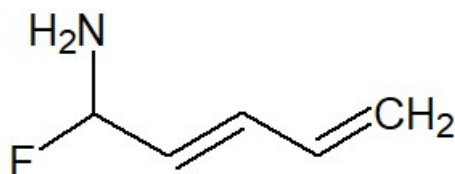
- A) L'oxygène est en valence secondaire
- B) Le Carbone est en valence secondaire
- C) La théorie VSEPR de cette molécule est AX3
- D) Cette molécule est trigonale
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 3 : A propos des molécules ci-dessous, indiquez la (les) proposition(s) exacte(s) :



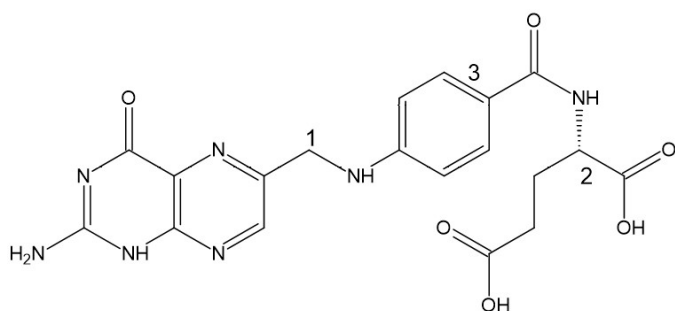
- A) La molécule A se nomme : 1,3-diméthylbenzene
- B) La molécule B se nomme : 3-méthylbenzenol
- C) La molécule C se nomme : pent-4-en-2-yn-1-ol
- D) La molécule D se nomme : 3,5-diaminopentan-4-one
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 4 : A propos de la molécule ci-dessous, indiquez la (les) proposition(s) exacte(s) :



- A) Il y a la présence d'une mésomérie
- B) Le Fluor a un effet inductif attracteur
- C) La liaisons C-N est polaire
- D) le Doublet non liant de l'Azote est délocalisable dans la mésomérie
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 5 : A propos de l'acide folique, indiquez la ou les proposition(s) exacte(s) :



- A) Le carbone 1 est de configuration absolue R
- B) Le carbone 2 est de configuration absolue S
- C) La double liaison 3 est de configuration Z
- D) La double liaison 3 est de configuration E
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 6 : A propos des Alcools en général, indiquez la (les) proposition(s) exacte(s) :

- A) Lors d'une déshydratation intermoléculaire, la première étape est une protonation de l'alcool
- B) L'alcool est un bon électrophile
- C) La synthèse de Williamson est la création d'un éther-oxyde à partir d'un halogénure et d'un alcool
- D) L'Alcool est un Acide Fort
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

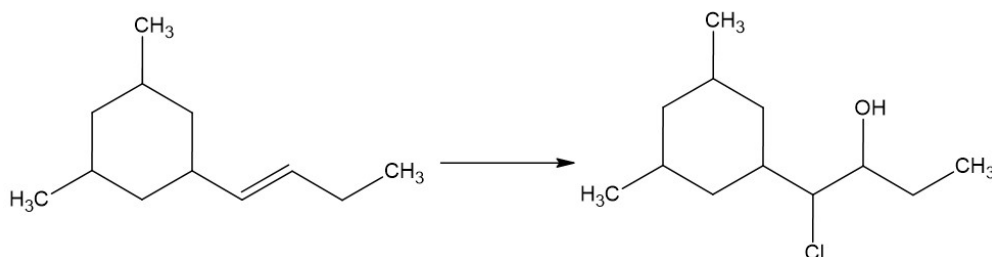
QCM 7 : A propos des Eliminations et des substitutions nucléophiles, indiquez la (les) proposition(s) exacte(s) :

- A) Une E2 est sous contrôle thermodynamique
- B) Lors d'une E1 on a la présence d'un intermédiaire réactionnelle (non isolable)
- C) Les SN1 sont favorisé par les solvant polaires aprotiques
- D) Dans une SN2 il y a la présence d'un état de transition (isolable)
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 8 : A propos des principes de réactivités, indiquez la ou les proposition(s) exacte(s) :

- A) La substitution nucléophile de type 2 est cinétiquement favorisée
- B) Plus l'atome fonctionnel sera encombré, plus il sera nucléophile
- C) La déprotonation quantitative des amines n'est réalisée que par des bases très fortes
- D) Dans une réaction acido-basique, l'amine est amphotère, elle peut jouer le rôle de base et d'acide
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 9 : A propos de la réaction suivante, indiquez la ou les proposition(s) exacte(s) :



- A) Cette réaction se fait en présence d'eau seulement
- B) Elle se fait en présence d'un alcool et d'un halogène
- C) Le produit est un halogénoalcool
- D) Cette réaction aurait pu se faire en présence d'un éther
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 10 : Toujours à propos de la même réaction, indiquez la ou les proposition(s) exacte(s) :

- A) Cette réaction aboutit à un mélange racémique
- B) Cette réaction est une syn-addition
- C) Cette réaction est stéréospécifique
- D) Avec ce produit, on pourra former un époxyde)
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses